SHILAP Revta. lepid., 36 (141), marzo 2008: 51-56 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Estados inmaturos de Lepidoptera (XXXI). *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847) en Huelva, España (Lepidoptera: Cosmopterigidae)

M. Huertas Dionisio

Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaturos de *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847) que vuela en Huelva (España), así como su ciclo biológico, sus plantas nutricias y su distribución.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Cosmopterigidae, *Pyroderces argyrogrammos*, estados inmaturos, Huelva, España.

Immature states of Lepidoptera (XXXI). *Pyroderces argyrogrammos* **(Zeller, 1847) in Huelva, Spain (Lepidoptera: Cosmopterigidae)**

Abstract

The immature states of *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847) are described and illustrated in Huelva (Spain), as so as the biologic cycle, its foot plant and the distribution.
KEY WORDS : Lepidoptera, Cosmopterigidae, *Pyroderces argyrogrammos*, immature states, Huelva, Spain.

Introducción

Pyroderces argyrogrammos (Zeller, 1847) fué descrita de ejemplares capturados en Sicilia, siendo la especie más conocida del género, es muy parecida a *Pyroderces caesaris* Gozmány, 1957, de la que se diferencia por las líneas del dibujo alar y por la genitalia (KOSTER & SINEV, 2003). El ciclo biológico y algunas de sus plantas nutricias fueron reseñadas por CONSTANT (1883), que también describió a la oruga someramente. En este trabajo se amplía esta descripción, haciéndolo de la crisálida por primera vez y agregando plantas nutricias nuevas, todo ello ilustrado.

Material y métodos

En Huelva, las orugas fueron encontradas en los capítulos secos de diversas Asteráceas (fig. 15), en los meses de diciembre a abril, de distintos años. Después de romper y trocear los capítulos, se encontraron las orugas en el receptáculo, las cuales fueron trasladadas a vasijas de boca ancha, donde se siguió su ciclo biológico hasta la salida de los adultos, sacrificándose algunas orugas y crisálidas para su estudio, primero se anestesiaron con agua, o con agua y un poco de alcohol para poder dibujarlas, luego se hirvieron y trasladaron a alcohol de 70º.

Estados inmaturos

La oruga en su última edad (figs. 1 y 2) mide 7 mm de long., blanco amarillento. Setas rubias,

la D1 más pequeña, aproximadamente la cuarta parte de la D2; las SV1 SV2 y SV3 forman un triángulo (fig. 3). Espiráculos ovoides, pajizo con el peritrema pardo claro, mayores los del protórax y 8º urito. En el vientre y por transparencia, se aprecian una serie de ganglios abdominales parduscos en forma de corazón (fig. 9), sencillos en los uritos abdominales uno a seis, y doble en los segmentos torácicos y urito abdominal siete. Patas torácicas rubias. Patas abdominales con ganchos rubios, las ventrales coronadas que no completan el circulo, con un grupo delante y otro detrás (fig. 6), con un número de uñas delante de 2 a 5 (normalmente de 2 a 3) y detrás de 3 a 6 (más abundante de 3 a 4), en total con una media entre los dos grupos de 5 a 6 uñas; las patas anales entre 5 y 11 uñas (fig. 7).

La cápsula cefálica (fig. 4) mide de 0,90 a 0,95 mm de ancha, pardo oscuro a castaño claro con manchas castaño oscuro, a veces toda oscura; las setas P1 P2 y L1 pupiladas; la sutura epicraneal muy pequeña, con el vértice entre los epicráneos bien señalado. En las antenas, la antacoria translúcida con una mancha rubia; el artejo basal translúcido; el artejo medio, rubio con la zona baja translúcida y el artejo terminal rubio. El escudo protorácico (fig. 5) amarillo claro brillante, dividido en dos, y a cada lado una mancha pardo oscuro, en forma de triángulo con bordes irregulares (muy característica). El escudo anal (en la fig. 8 con el 9º urito), amarillo claro con manchas pardo oscuro más o menos extendidas (muy características); las setas D1 y D2 cortas, aproximadamente la mitad de las setas SD1 y SD2.

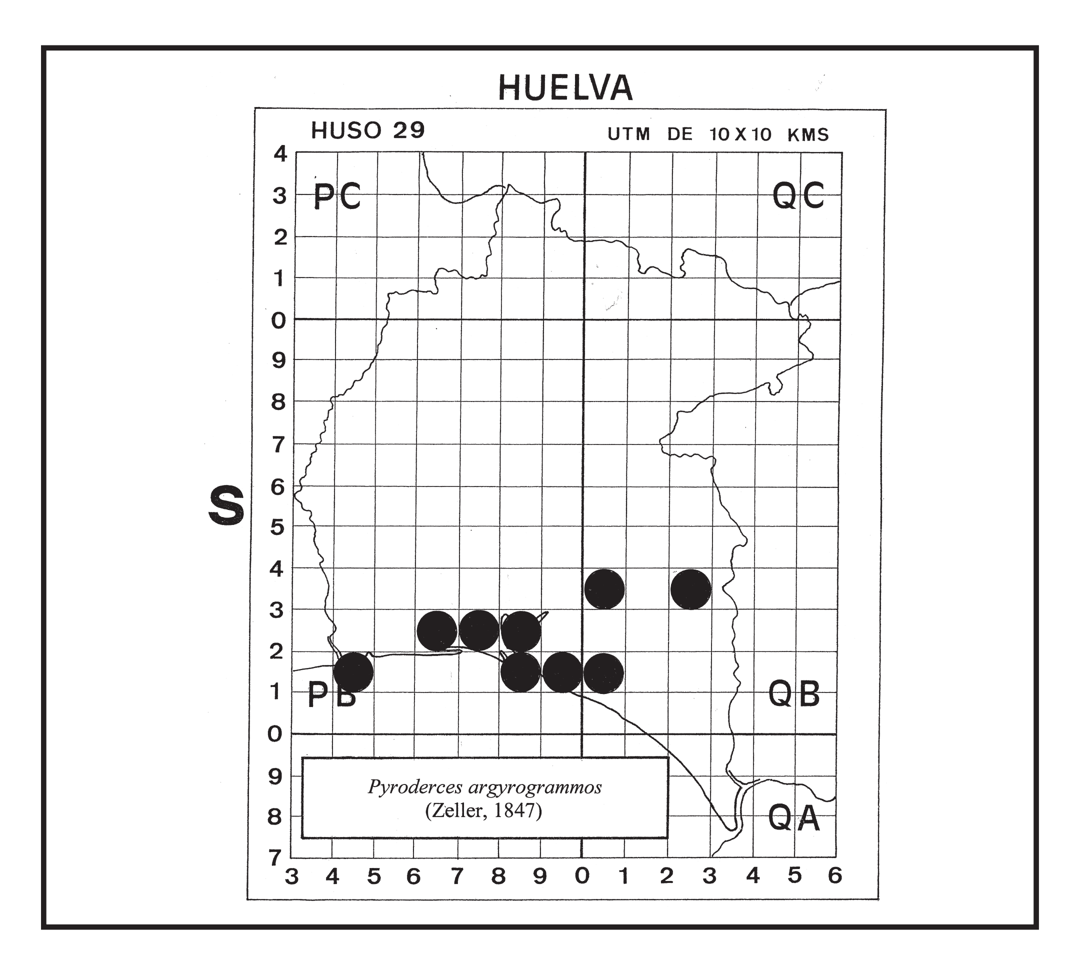
La crisálida (figs. 10, 11 y 12) mide de 4 a 5,50 mm de longitud, lisa, pardo claro a rubio brillante; el estuche de las alas superiores llega hasta el final del abdomen y el de las alas inferiores se oculta bajo las superiores a la altura del 2º urito; las antenas se unen a la altura del 4º urito y siguen rectas hasta el final de las alas, cruzadas en los machos (fig. 13), y hasta el 8º urito donde quedan ocultas por el extremo de las alas en las hembras (fig. 14). La cabeza es redondeada, los espiráculos sobresalen un poco de la cutícula; en los machos se observa las gónadas como una mancha oscura en los uritos 4º y 5º. El final del abdomen es redondeado o con dos lóbulos suaves.

Ciclo biológico

Según CONSTANT (1883), tiene dos generaciones al año, invernando en estado de oruga, teniendo una generación en junio y otra en agosto, aunque hay un cierto número de eclosiones irregulares; y alimentándose de *Carlina corymbosa*, *Kentrophyllum lanatum* y *Centaurea aspera*. Según KOSTER & SINEV (2003), la oruga se alimenta de Carlina,, *Centaurea*; *Carduus*, *Cnicus benedictus* L., *Scolymus hispanicus* L., *Carthamus lanatus* L., *C. tinctorius* L., *Pycnomon acarna* (L.) Cass., etc. En Huelva la hemos obtenido de orugas en contradas en los capítulos secos de *Centaurea calcitrapa* L. (fig. 15); *C. sphaerocephala* L., *C. exarata* Boiss, *Klasea abulensis* Pau, *Carlina corymbosa* L., *Cynara cardunculus* L. y *Chamaeleon gummifer* L., en los meses de diciembre a abril, saliendo los adultos en marzo y abril. Puede tener otra generación en verano, pero no ha sido observada. La oruga come del receptáculo y de las semillas (apreciándose los excrementos oscuros), luego pasa a la zona de las pajillas (vilano) donde se protege, en este mismo lugar hace el capullo y pasa a crisálida, siendo muy fácil para el adulto salir a través del vilano (fig. 15).

Distribución

Según KOSTER & SINEV (2003) esta especie es muy abundante en zonas esteparias, distribuyéndose por Europa Central y Sur; Región Mediterránea; de Canarias a Iran y Asia Central. En Huelva se ha localizado en la zona costera: Paraje Natural “Marismas de Isla Cristina”, UTM PB41; Marismas de San Miguel y Cañada de Los Hornos, dentro del Paraje Natural “Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido”, UTM PB62; La Cascajera, dentro del Paraje Natural “Marismas del Odiel” UTM PB82; Paraje Natural “Estero de Domingo Rubio” UTM PB81 y



Paraje Natural "Lagunas de Palos y Las Madres" UTM PB81 y 91 (HUERTAS DIONISIO, 2007); también ha sido hallada en: Campo Común de Abajo (Cartaya) UTM PB72; en Los Bodegones (Almonte) UTM QB01; Los Bermejales (Niebla) UTM QB03 y en el Arroyo del Algarbe (Hinojos) UTM QB23 (ver mapa).

Discusión

Los estados inmaturos se parecen mucho al de algunas especies de la familia Gelechiidae Stainton, 1854, siendo muy difícil de diferenciar, como en el caso de *Eulamprotes helotella* (Staudinger, 1859) (HUERTAS DIONISIO, 2003), ya que ambas como pertenecientes a la superfamilia Gelechioidea Stainton, 1854, tienen muchas características en común. En este caso la especie aquí estudiada, tiene el escudo protorácico y el escudo anal muy característico, y en el caso de la crisálida, en los Gelechiidae, el extremo de las antenas, suele abrirse hacia los lados. Solamente hay una diferencia notable, apreciable en las alas posteriores de los adultos, que en *P. argyrogrammos* es muy estrecha y terminada en punta (como todas las de su familia), muy diferente de las de los Gelechiidae, más ancha y con una pequeña punta en el ápice (muy característico). Esta especie debe estar extendida por toda España. El imago ha sido representado recientemente en PARENTI (2000) y en KOSTER & SINEV (2003).

BIBLIOGRAFÍA

CONSTANT, A., 1883.– Observations sur quelques chenilles nouvelles ou imparfaitement connues.– *Annls Soc. ent. Fr.*, (6) **3**: 5-20.

HUERTAS DIONISIO, M., 2003.– Estados inmaturos de Lepidoptera (XVIII). *Eulamprotes helotella* (Staudinger, 1859) en Huelva, España (Lepidoptera: Gelechiidae, Anomologinae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **31**(122): 151-156.

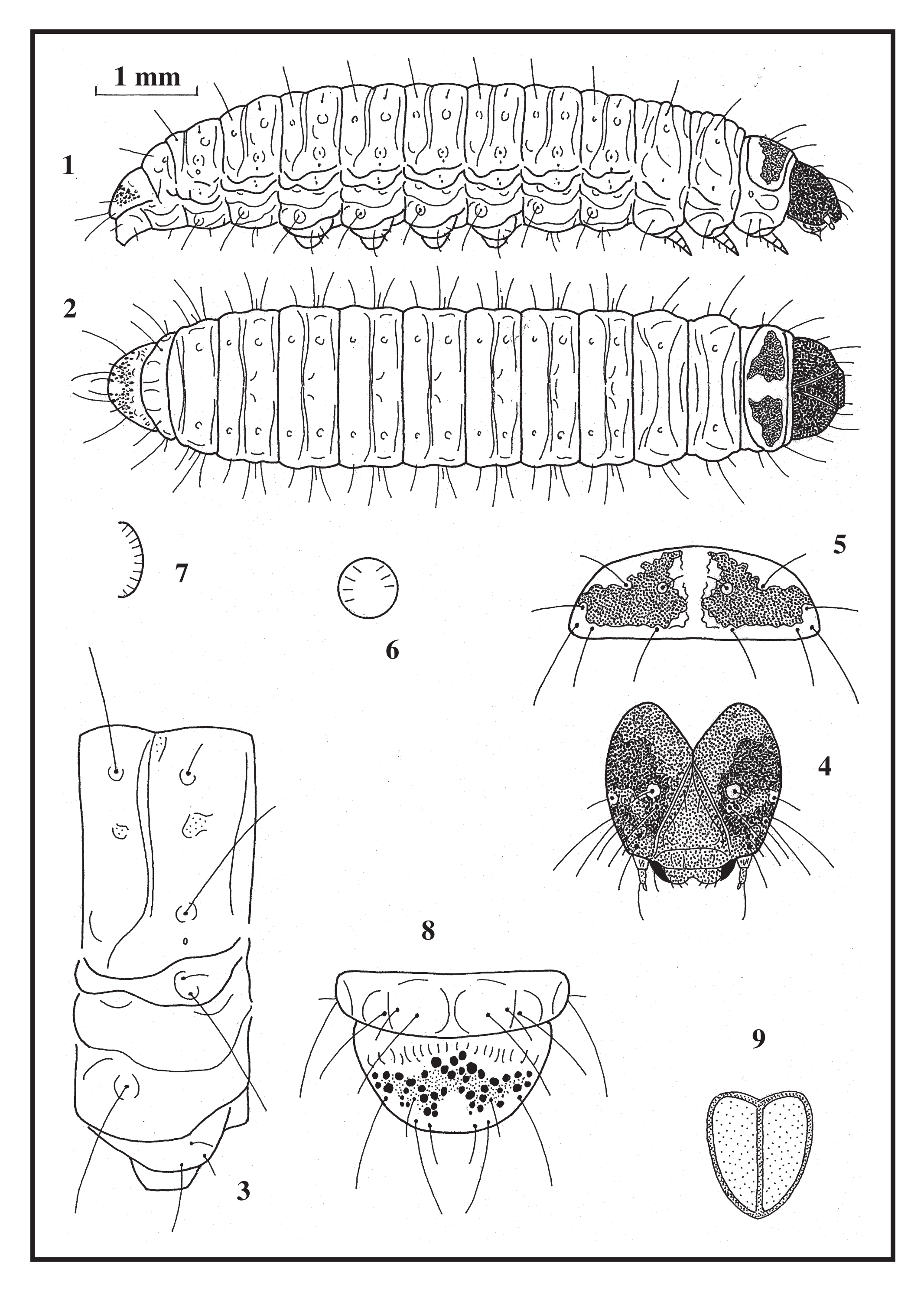
HUERTAS DIONISIO, M., 2007.– Lepidopteros de los Espacios Naturales Protegidos del Litoral de Huelva (Micro y Macrolepidoptera).– *Soc. And. ent., Monográfico,* **2**: 1-248.

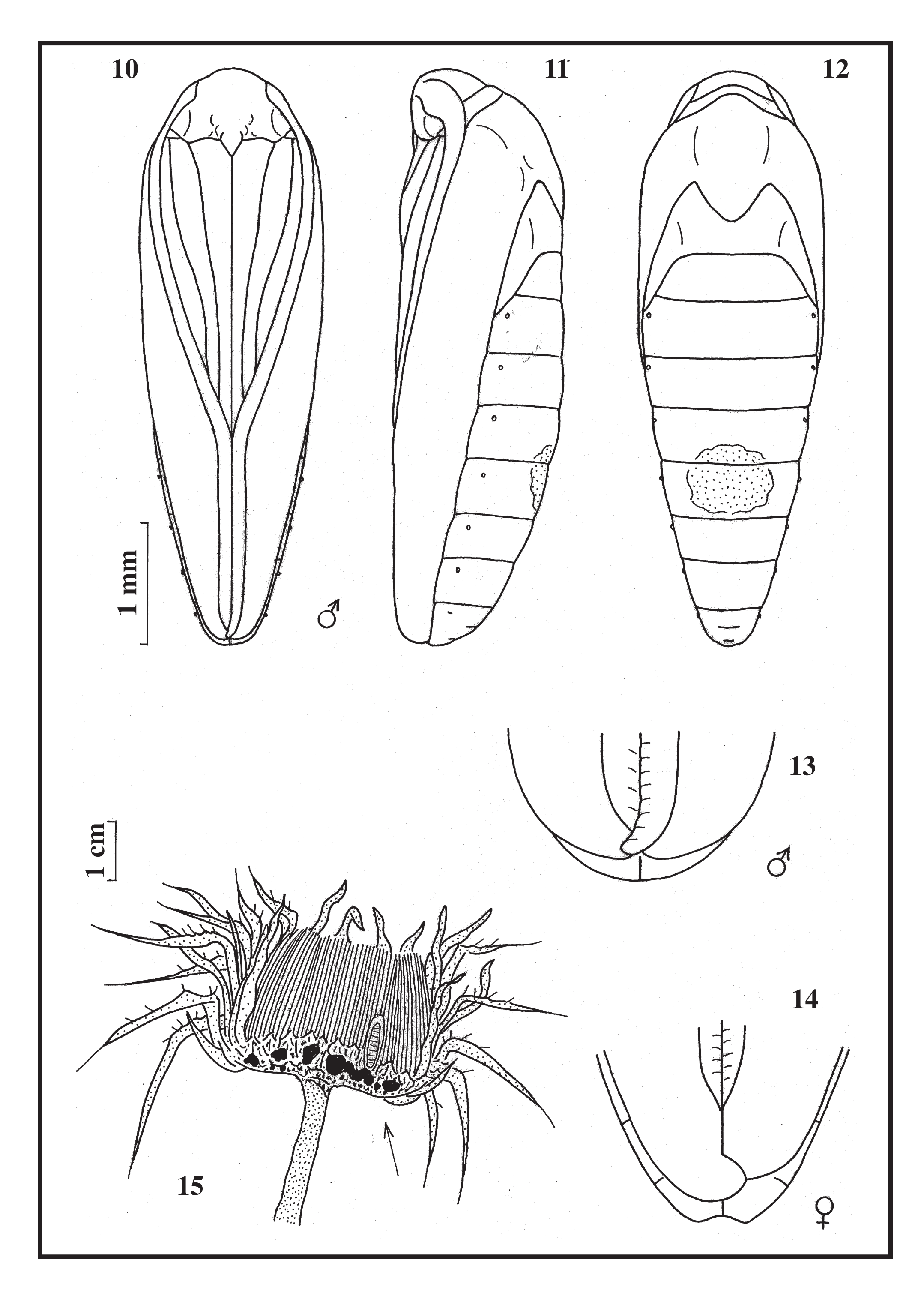
KOSTER, J. C. & SINEV, S. YU., 2003.– Momphidae, Batrachechidae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae.– *In* P. HUEMER, O. KARSHOLT & L. LYNEBORG (eds.).– *Microlepidoptera of Europe*, **5**: 1-387.

PARENTI, U., 2000.– *A Guide to the Microlepidoptera of Europe*: 426 pp. Museo Regionali di Sciencias Naturali, Torino.

M. H. D.
Apartado de correos, 47
E-21080 Huelva
ESPAÑA / *SPAIN*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 20-VIII-2007)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 22-IX-2007)


1 mm
1
2
3
4
5
6
7
8
9


10
11
12
1 mm
♂
13
♂
14
♀
1 cm
15